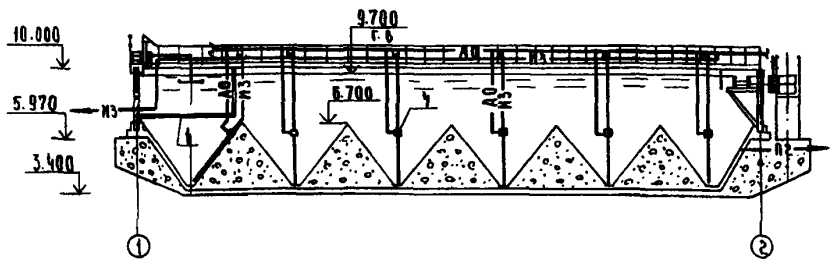
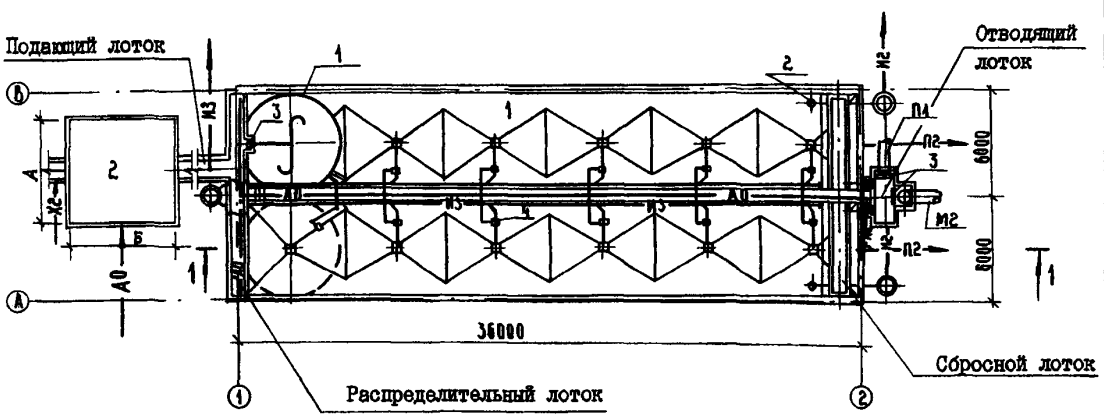
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-42I.86 УДК 628.I6.066.7
ОАО «ЦПП»	ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	**DIPD**
ДЕКАБРЬ **1986**		На 2 листах На 4 страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. I0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

М1	Сточная вода, поступающая на очистку
М2	Сточная вода после механической очистки
Х2	Коагулянт
И2	Плавающие вещества
И3	Сырой осадок
П1	Аварийный сброс
П2	Опорожнение
А0	Воздуховод

Наименование	Реагенты	
	Железный купорос	Хлорное железо или сернокислый алюминий
№ камеры смешения	I	2
Размер АхБ мм	6000х х6000	I500х х2000

gost.e-ecolog.ru

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-421.86	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Кол.
I	Отстойник горизонтальный со встроенной камерой хлопьеобразования	2
2	Камера смешения	I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер	Наименование	Кол.
I	Камера хлопьеобразования	2
2	Устройство для удаления плавающих веществ	2
3	Щитовой затвор	6
4	Эрлифт	I2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отстойники с встроенной камерой хлопьеобразования предназначены для выделения основной массы загрязнений при помощи реагентной обработки сточных вод, прошедших решетки и песколовки перед последующей очисткой на фильтрах с пористой загрузкой (ОКСИПОРах)

В составе проекта разработаны отстойники и камера смешения.

Расчетная производительность группы отстойников до I0,0 тыс.м3/сутки.

Камера смешения представляет собой заглубленную железобетонную емкость, прямоугольную в плане.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ОТСТОЙНИК

Днище – монолитное железобетонное В20

Стены – сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.3/82 типоразмеров – I

Лотки – сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.8 типоразмеров – 2

Балки – сборные железобетонные типоразмеров – I индивидуальные

Мостики – сборные железобетонные плиты по серии 3.900-3, вып.8, ч.I и 3.006.I-2/82

Лестницы – сборные металлические по серии I.450.3-3,вып.I типоразмеров – 3

Ограждение – сборное металлическое по серии I.450.3-3,вып.I типоразмеров – 5

Камера хлопьеобразования – металлическая,индивидуальная

Камера смешения – монолитная, железобетонная В20

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) – 4,28 т

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ – штукатурка монолитных участков выше планировочных отметок

ВНУТРЕННЯЯ – торкретштукатурка монолитных участков стен, стыков и днища

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 100кгс/м2 0,98I кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB, IIB, IIIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	4
То же, в наиболее многочисленной смене	2
Коэффициент сменности	2

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-421.86	Лист 2 Страница 3

G3DI ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода после песколовок поступает в камеру смешения, куда вводится 10%-ный раствор коагулянта, и далее направляется в камеру хлопьеобразования, оборудованную неподвижным сегнеровым колесом.

Из камеры хлопьеобразования сточная вода через решетку-успокоитель поступает в отстойник, где происходит осаждение взвешенных веществ.

Из отстойника осветленная вода сливается через зубчатый водослив в сборный лоток и затем в отводящий лоток отстойников.

Раствор ПАА 0,1%-ой концентрации подается перед лотком Вентури.

Всплывающие вещества через устройство для сбора плавающих веществ направляются в колодец.

Осадок из отстойников эрлифтами удаляется в иловой колодец.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	82,12	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	76,51	-
V1IO	оборудования	"	5,61	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема	руб.	-	35,08
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	8,21
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	1491,99	
	То же, на 1 м3 полезной емкости	то же		7,32
V1JV	То же, на расчетный показатель	то же	-	0,15
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	339,5	-
	Цемент, приведенный к М400	"	339,5	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	33,95

Наименование		Всего	Удельный показатель
Сталь	т	26,71	-
Сталь, приведенная к классам A-I и C 38/23	"	32,23	-
То же, на расчетный показатель	кг	-	3,22
Бетон и железобетон	м3	1171,6	-
в том числе:			
монолитный	"	1094,6	-
сборный	"	77,0	-
Бетон и железобетон на расчетный показатель	"	-	0,117

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (2 ОТДЕЛЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-421.86	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель		Наименование		Всего	Удельный показатель
D1AA	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
G3NB	Объем строительный	м3	2180,7		G3DC	Площадь застройки	м2	558,2	
	в том числе:					в том числе:			
	отстойников	"	2030,9			отстойников	"	511,4	
	камеры смешения	"	149,8			камеры смешения	"	46,8	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"		0,22					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки пропускной способности сооружения

(Количество расчетных единиц 10000)

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Показатели даны для камеры смешения № 1.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая, строительная части. Автоматизация, КИП. Спецификации оборудования.

Альбом III – Строительные изделия

Альбом IУ – Ведомости потребности в материалах

Альбом У – Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 282 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279 Москва, Профсоюзная ул.,93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 21654

Катал.л.№ 055800

gost.e-ecolog.ru